



Institut für Keramik,
Feuerfest und
Verbundwerkstoffe



TECHNISCHE UNIVERSITÄT
BERGAKADEMIE FREIBERG

Die Ressourcenuniversität. Seit 1765.



Meeting of
Refractory Experts –
More-Freiberg e.V.



Deutsche
Forschungsgemeinschaft



Deutsche Gesellschaft
für Materialkunde eV
Fachausschuss „Feuerfestwerkstoffe“



Deutsche Keramische
Gesellschaft e.V.
Fachausschuss „Feuerfestwerkstoffe“



Multifunktionale Filter für die Metallschmelzfiltration –
ein Beitrag zu Zero Defect Materials

11. FREIBERGER FEUERFESTFORUM

11TH FREIBERG REFRACTORY FORUM

9. Dezember 2020 | December 9th, 2020



Programm | Program

10:00–10:15

Eröffnung und Tagung des DGM/DKG-Fachausschusses
„Feuerfestwerkstoffe“ | Opening and Meeting of the
DGM/DKG Technical Committee „Refractories“

Mitglieder | Members DGM, DKG, MORE-Freiberg e. V., SFB 920, FOR 3010, ZeHS
Prof. Dr.-Ing. habil. Christos G. Aneziris (TU Bergakademie Freiberg)

Eingeladene Vorträge | Invited Lectures

10:15–10:45

Integration of a shrouded metal stream in the filtration
of large steel castings

Nick Child (Foseco International Ltd – Vesuvius Group, Tamworth, UK)

10:45–11:15

Innovative density-reduced alumina spinel refractories –
Slag corrosion and thermomechanical properties

Dr. Christoph Wöhrmeyer (Imerys Aluminates GmbH, Oberhausen)

11:15–11:45

Untersuchung der Eignung von CaZrO_3 -Tiegeln und -Formschalen
für das Gießen von Titan und anderen hochschmelzenden und
hochreaktiven Legierungen | Suitability of CaZrO_3 crucibles and
shell moulds for the investment casting of titanium and other
high-melting and highly reactive alloys

Dr. Ulrich Klotz (fem – Forschungsinsitut Edelmetalle +
Metallchemie, Schwäbisch-Gmünd)

11:45–12:30

Mittagessen | Lunch Break

12:30–13:00

Thermophysikalische Eigenschaften der metallurgischen Schlacken |
Thermophysical properties of metallurgical slags

Prof. Dr. Olena Volkova (TU Bergakademie Freiberg, IEST)

13:00–13:30

Schwebeschmelz- und Badschmelzöfen in der Kupferpyro-
metallurgie: Verfahrens- und technologische Aspekte |
Flash smelting furnace and bath smelting furnace in the copper
pyrometallurgy: Process and technological aspects

Prof. Dr. Alexandros Charitos (TU Bergakademie Freiberg, INEMET)

13:30–14:00

Grobkörnige refraktäre Verbundwerkstoffe auf Basis von (Nb, Ta)-
 Al_2O_3 – Ein Beitrag der Forschungsgruppe FOR3010 „Refrabund“ |
Coarse-grained refractory composites based on (Nb, Ta)- Al_2O_3 – A
contribution of the research unit FOR3010 „Refrabund“

Dr. Tilo Zienert (TU Bergakademie Freiberg, IKFVW)

14:00–14:30

Auszeichnung der Theodor-Haase-Preisträger |
Awarding Ceremony Theodor-Haase-Prize

Die Postersession des SFB 920 wird unter folgendem Link verfügbar sein:
The poster session of the CRC920 will be available via the following link:
<https://tu-freiberg.de/forschung/sfb920>

Organisatorisches | Organisation

Anmeldung | Registration

Die Teilnehmer melden sich bitte verbindlich bis zum
30. November 2020 per E-Mail an.

Deadline for registration: November 30th, 2020.

Please register via e-mail.

Tagungsgebühr | Conference Fee

Die Teilnahme am Freiburger Feuerfestforum 2020 ist kostenlos.

The participation at the 11th Freiberg Refractory Forum is free of charge.

Veranstaltungsort | Venue

Die Veranstaltung wird im Livestream digital übertragen. Der dafür
notwendige Link wird nach verbindlicher Anmeldung mitgeteilt werden.

The conference can be accessed virtually via internet. The necessary
link will be made available after registration.

Ansprechpartner | Contact

Prof. Dr.-Ing. habil. Christos G. Aneziris

TU Bergakademie Freiberg

Institut für Keramik, Feuerfest und Verbundwerkstoffe /

Institute of Ceramics, Refractories and Composite Materials

Agricolastraße 17

09599 Freiberg

Telefon | phone: +49 (0)3731 39 2505

Fax | fax: +49 (0)3731 39 2419

E-Mail | e-mail: christos.aneziris@ikfvw.tu-freiberg.de